

## C-RAM KR

### Eisen-Epoxyd-Giessharz für HF-Absorption

C-RAM KR ist ein mit Eisen-Pulver durchsetztes Zwei-Komponenten-Giessharz mit hohen magnetischen Verlusten, aus dem Koax- und Hohlleiter Dämpfungsglieder und andere Absorberteile gegossen werden können. Es wird ebenfalls zur Verminderung der Güte von Schwingkreisen und zur Unterdrückung unerwünschter Resonanzen eingesetzt. Die Korngröße beträgt ca. 4 µm.

Das ausgehärtete Material besitzt die gleichen mechanischen und elektrischen Eigenschaften wie C-RAM RGD und kann ebenfalls mit unterschiedlicher Permeabilität und Permittivität geliefert werden.

#### Typische Eigenschaften

Die Daten für das C-RAM RGD in Datenblatt 330-1 gelten auch für das C-RAM KR.

Spezifisches Gewicht:

KR-124	4,5
KR-117	4,2
KR-116	3,7
KR-114	2,9
KR-112	2,1

#### Verarbeitung

1. Da Epoxydharz an den meisten Oberflächen gut haftet, muss bei der Herstellung von Teilen, die wieder aus der Form entfernt werden sollen, die Form mit Wachs oder Silikon-Fett zuvor gut eingefettet werden.
2. Ein Gebinde besteht aus Eisen-Epoxydharz (Teil A) und Eisen mit Härter (Teil B). Vor dem

Zusammenmischen müssen die Inhalte der Behälter gut gerührt werden, um eine homogene Masse zu erhalten. Die Massen lassen sich leichter verrühren, wenn sie zuvor auf 65°C erwärmt werden.

3. Die beiden Teile A und B werden zu genau gleichen Volumen- oder Gewichts-Teilen abgemessen und anschließend gut vermischt. Die Verwendung eines kräftigen Rührgerätes ist zu empfehlen.
4. Anschließend muss die Mischung im Vakuum entgast werden. Die Topfzeit bei 65°C beträgt 1 bis 2 Stunden. Beim Einfüllen der Mischung in die Form, muss darauf geachtet werden, Luft einschleusen zu vermeiden.
5. Das Material wird nun im Ofen bei 100°C für 8 Stunden ausgehärtet. Vor dem Lösen aus der Form, muss es langsam abgekühlt werden. Große Teile müssen noch 10 – 12 Stunden bei 80°C, gefolgt von 4 Stunden bei 90°C nachgehärtet werden.
6. Die Verarbeitung von C-RAM KR ist unbedenklich, jedoch sollten zur Sicherheit die Augen geschützt, sowie Hautkontakt und Einatmen der Dämpfe vermieden werden.

#### Liefermöglichkeiten

C-RAM KR ist in folgenden Gebinden lieferbar:

1,35 kg Gesamtgewicht
2,70 kg Gesamtgewicht
11,30 kg Gesamtgewicht

Ungeöffnete Behälter können mindestens 12 Monate gelagert werden

Obwohl wir davon ausgehen, dass die Informationen in diesem Datenblatt den Tatsachen entsprechen, dürfen diese weder als Garantiedaten verstanden werden, für welche die Firmen Cuming Microwave Corp. oder Emc-Technik & Consulting GmbH die gesetzliche Haftung übernehmen, noch als Erlaubnis oder Empfehlung, jedwede patentierte Erfindung ohne entsprechende Lizenz anzuwenden. Die Wahrheitsfindung obliegt dem Anwender.